

# ВЫЗЫВНОЙ ПРИБОР Т 57-8

Инструкция по обслуживанию и описание В 109

# VEB ELEKTROSCHALTGERÄTE AUERBACH

DDR - 97 Auerbach (Vogtl), Ernst-Schneller-Straße 19





вызывной привор

T 57 - 8

Инструкция по обслуживанию и описание В IO9

VEB ELEKTROSCHALTGERÄTE AUERBACH
DDR - 97 Auerbach (Vogtl), Ernst-Schneller-Straße 19

# СОДЕРЖАНИЕ

общие сведения

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

описание электрической схемы

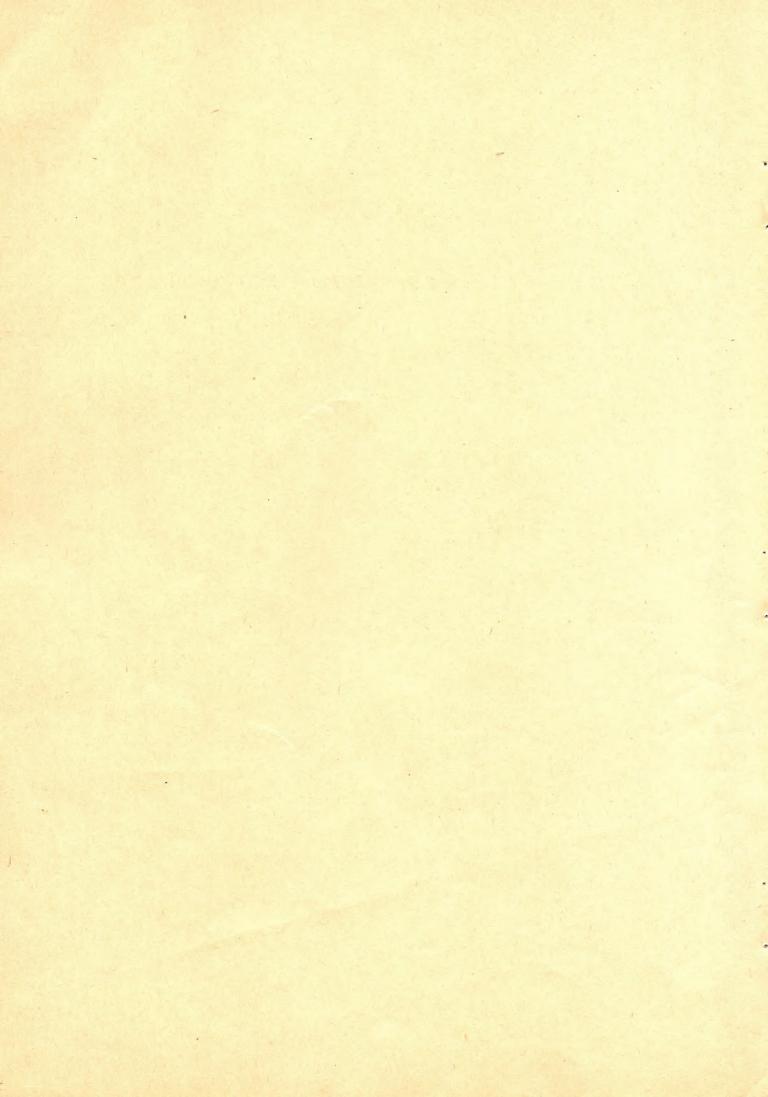
перечень деталей

1









Co	Содержание					
I.	Объяснения	К	инструкции по	обслуживанию		3
2.	Объяснения	K	тексту			3
3.	Объяснения	K	рисункам			3

#### І. ОБЪЯСНЕНИЯ К ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

В разделе III, который также является отдельной частью, описана общая электрическая схема прибора при помощи электротехнической документации.

Перечень деталей (раздел IV) охватывает все детали и узлы, приведенные по номенклатурным номерам.

У поставленных заказчикам приборов могут иметься небольшие отклонения от изложенного в этой технической инструкции, но которые, однако, не отражаются на функции, обслуживании и техническом уходе.

#### 2. ОБЪЯСНЕНИЯ К ТЕКСТУ

Детали обозначены номенклатурными номерами, которые отпечатаны нормальным шрифтом. Для пояснения того, где изображена соответствующая деталь, номер рисунка приведен после косого штриха и подчеркнут. В случае, если отсутствует номер рисунка, действительным является последний приведенный в тексте.

#### 3. ОБЪЯСНЕНИЯ К РИСУНКАМ

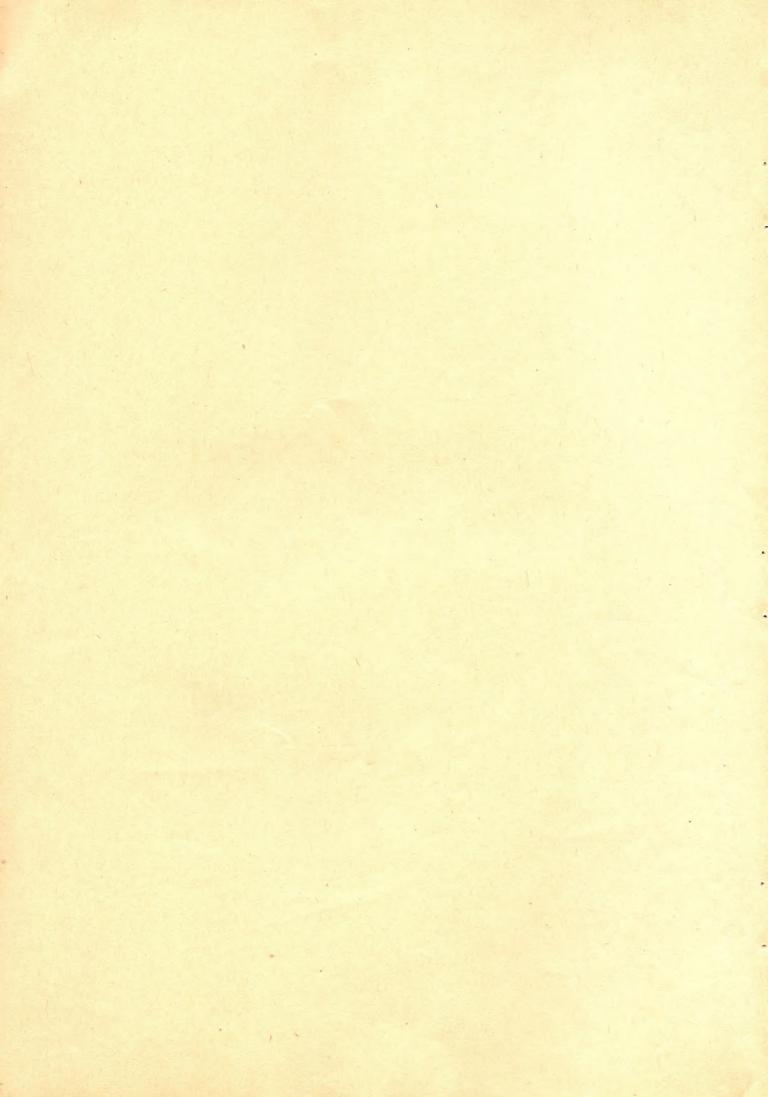
Для лучшего пользования руководством по обслуживанию на каждой противоположной тексту странице изображены соответствующие детали. Причем, для того чтобы сохранилась ясность, номером обозначены только те детали, о которых говорится в тексте.

В приложенной к перечню деталей в разделе IV части с рисунками номерами обозначены все те детали, которые могут быть заказаны как запчасти.

Обозначение деталей их номенклатурными номерами производится по следующему символическому изображению:

Простой линией ссылки обозначена деталь или узел конструкции, которые непрерывно связаны. Если даны несколько данных на одной линии ссылки, то обозначены несколько деталей, которые расположены в одном месте, но на рисунке в отдельности

Линией ссылки со стрелкой, которая доходит до детали, обозначены узлы конструкции, которые могут разбираться. Линия ссылки со стрелкой на конце, которая не доходит до детали, обозначает весь изображенный узел на конструкции.



# РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Содержание				
1.	Общие сведения	3		
2.	Технические данные	3		
3.	Ввод в эксплуатацию	4		
3.1.	Присоединение вызывного прибора Т 57	4		
3.2.	Присоединение оконченных телеграфных аппаратов	4		
3.3.	Установление абонентской связи при работе на автоматических телеграфных установках	7		
3.4.	Установление абонентской связи при работе на коммутаторных установках ручного обслуживания	7		
3.5.	Местный режим	7		
3.6.	Передача с перфоленты с печатным контролем	7		
3.7.	передача с перфоленты с одновременным местным режимом	8		
4.	Технический уход	8		
4.1.	Чистка	8		
4.2.	Указания по ремонту	8		

#### I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В качестве соединительного звена между телеграфным аппаратом и соединительной линией вызывной прибор Т 57-8 служит для оценки критериев линии и для включения внутреннего рабочего режима (местного режима) с соответствующими вариантами. Он предназначен для использования в "Оммутационных системах ТW 39 или ТW 55, отвечающих системе "В" МККТТ, и для абонентов, присоединенных к ручным станциям (ну). Вызывной прибор позволяет абонентам общественной телетайпной сети поддерживать обычную телеграфную связь через станцию с любым абонентом и работать в местном режиме, например, для перезаписи или, при наличии приставки-реперфоратора и трансмиттера к телеграфному аппарату для подготовки сообщений на перфолентах. Этм сообщения могут быть переданы затем с максимально возможной телеграфной скоростью. Впагодаря специальному приспособлению обеспечивается во время местного режима возможность вызова абонента через станцию в любое время, а телеграфный аппарат при вызове станцией переключается автоматически на соединительную линию. Отдельные режимы работы включаются клавишами и сигнализируются лампочками.

При автоматическом режиме незаконченный набор номера указывается сигнальными лампочками. Отсутствие напряжения в сети или выход из строя блока питания сигнализируется на станции путем автоматической занятости преднскателя.

Вызывной прибор Т 57-8 может быть вставлен в обычный корпус рулонного буквопечатающего аппарата.

На передней панели прибора размещены необходимые для установления связи и для создания местного режима клавиши и номеронабиратель. Для показания режима работы клавишам соответствуют сигнальные лампочки. Во внутренней части корпуса размещены реле, конденсаторы, сопротивления, звонок и питание.

Присоединение к автоматической или ручной станции осуществляется путем перепайки перемичек. Предусматривается возможность подключения 60-вольтного звонка постоянного тока с переключателем.

В заднию стенку прибора встроено по одной розетке для присоединения телеграфного аппарата и трансмиттера. Присоединение к сети производится посредством шнура со штепсельной вилкой с защитым контактом.

Для сетевого присоединения телеграфного аппарата предусматривается штепсельная розетка с защитым контактом. Для защиты двигателя телеграфного аппарата имеются 2 предохранителя в сетевой штепсельной вилке, а для защиты сетевого трансформатора в приборе имеется один предохранитель (на задней стенке прибора).

Приссединение вызывного прибора к линие дальней связи к станции производится посредством четырехполюсного телеграфного штепселя.

#### 2. TEXHUYECKUE MAHHHE

Режимы работы

присоединение к абонентной автоматической телеграфной установке

присоединение к комутаторной установке ручного обслуживания

Переключение режимов работи посредством перепайки перемычек

Электропитание для приставки местного режима

встроенный блок питания

Напряжение сети

220 вольт≈

Допустимое колебание напряжения сети

от - 15% до + 15%

Частота сети

50 герц + 20%

Возможность присоединения для

телеграфного аппарата (телеграфная и сетевая цень) и трансмиттера (телеграфная цень),

дополнительного звонка постоянного тока

Bec

прибл. 6,7 кг

Габариты

длина 360 мм ширина 200 мм высота 108,5 мм

B 109/3

#### 3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

#### 3.1. Присоединение вызывного прибора Т 57

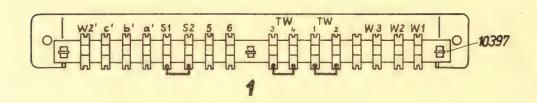
Переключение на желаемый режим работы производится посредством снятия крышки на состоящей из 16 частей рейке с ушками для припайки 10397/1. При присоединении к автоматическим телеграфным установкам следует произвести припайку изображенных на рис. 1 перемычек, при присоединении к коммутаторным установкам ручного обслуживания эти перемычки следует удалить. Воздушная проводка присоединяется в соответствии с изображениями на рис. 2 и 3 к 4-х полюсной телеграфной розетке 1280. На рис. 2 показано присоединение к автоматическим телеграфным установкам или коммутаторным установкам ручного обслуживания для двухпроводного симплексного режима, а на рис. 3 показано присоединение к автоматическим телеграфным установкам коммутаторным установкам ручного обслуживания для четырежпроволочного дуплексного режима.

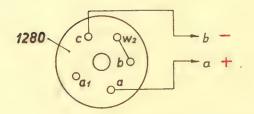
В случае, если во время состояния записи возможна передача информации с помощью номеронабирателя, тогда должна быть удалена изображенная на рис. 1 перемычка между S 1 и S 2.

Если является нежелательной автоматическая занятость предыскателя при выходе из строя местного электрического вызывного прибора, тогда должна быть удалена перемычка "контроль напряжения" на передней панели вызывного прибора.

#### 3.2. Присоединение оконечных телеграфных аппаратов

Вызывной прибор Т 57-8 предназначен для сетевого и телеграфного присоединения телеграфного аппарата и для телеграфного присоединения отдельного трансмиттера. Правильное совместное включение аппаратов указано на рис. 4.

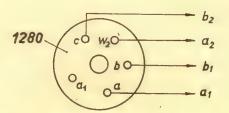




a/b Zur Anschlußschaltung im Amt für 2-Draht-Betrieb

2

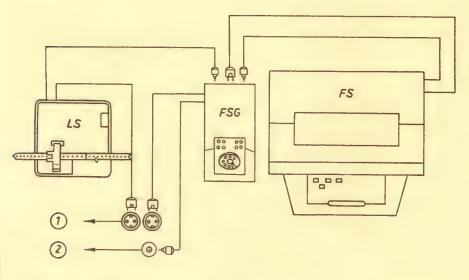
а/b К соединительной схеме на станции для 2-проводного режима

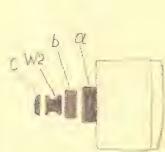


 $a_1/b_1$  Zur Anschlußschaltung im Amt  $a_2/b_2$  für 4-Draht-Betrieb

3

а<sub>1</sub>/b<sub>1</sub>) К соединительной схеме на станции для 4-проводного режима

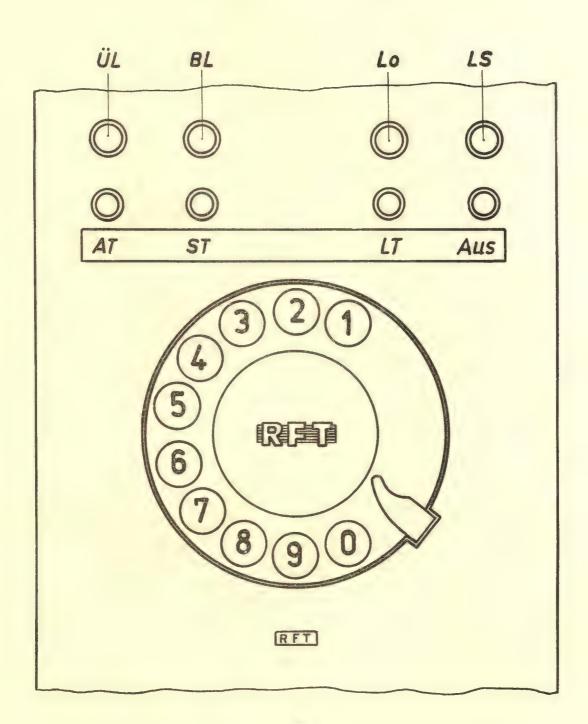




- FS Fernschreibmaschine
- LS Lochstreifensender FSG Fernschaltgerät T57-8
- 1) Netz 220V~
- 2 Fernleitung (Anschluß entspr. Bild 2/3

4

- FS Телеграфный аппарат
- LS Трансмиттер
- FSG Вызывной прибор Т 57-4
- I Сеть 220 в
- 2 Линия дальней связи (присоединение в соотв. с рис. 2/3)



#### 3.3. Установление абонентской связи при работе на автоматических телеграфных установках

Для установления абонентской связи нажимается вызывная клавиша АТ вызывного прибора. Если загорается опаловая рабочая лампочка, расположенная над клавишей ST, что сигнализирует о готовности прибора к работе, то при помощи номеронабирателя можно вызвать требуемого абонента. До тех пор, пока набор не закончен, расположенная над клавишей АТ красная контрольная лампочка светится ярко, а находящаяся рядом рабочая лампочка — темно. Независимо от того, свободен или занят абонент, после набора последней цифры производится следующая сигнализация:

При свободном абоненте: опаловая рабочая лампочка над клавишей ST светится ярко, в то время как красная контрольная лампочка над клавишей AT гаснет. Двигатель телеграфного аппарата начинает работать. Может производиться запись.

При занятом абоненте:

опаловая рабочая лампочка ярко светится только на короткое время, а красная контрольная лампочка гаснет. Двигатель телеграфного аппарата начинает работать, но сейчас же останавливается. Абонент занят.

Разъединение может производиться как вызывающим, так и вызванным абонентом. Это достигается путем нажатия одним из абонентов отбойной клавиши ST приблизительно в течение одной секунды. В результате этого станционные устройства возвращаются в состояние покон, рабочая лампочка гаснет, а двигатель телеграфного аппарата останавливается.

#### 3.4. Установление абонентской связи при работе на коммутаторных установках ручного обслуживания

Для установления абонентской связи нажимается вызывная клавиша АТ вызывного прибора, после чего загорается опаловая рабочая лампочка, расположенная над клавишей ут. Теперь следует подождать, пока двигатель телеграфного аппарата не начнет работать, потом вызвать желаемый абонент и ждать пока станция не сообщит об установлении связи. После этого может производиться запись.

Разъединение может производиться как вызывающим, так и вызванным абонентом путем нажатия в течении приблизительно I сек. отбойной клавиши ST. После разъединения связи станцией гаснет рабочая лампочка, двигатель телеграфного аппарата останавливается.

#### 3.5. Местный режим

Для записи в местном режиме кратковременно нажимается клавища LT. Вследствие для записи в местном режиме кратковременно нажимается клавиша LI. Вследствие этого с помощью реле приемное и передающее устройство телеграфного аппарата и трансмиттера во всех полюсах отключается от абонентской линии, в то время как высокоомная цепь тока покоя, в которой находится поляризованное реле замкнута вследствие включения дроссельной катушки. Передающее и приемное устройство телеграфного аппарата находятся в цепи местного тока, по которой идет ток примерно в 40 мА. Двигатель телеграфного аппарата начинает работать-готовность к записи создана. В качестве индикатора местного режима загорается зеленая лампочка Lo. Теперь можно работать в местном режиме как с телеграфным аппаратом, так и с трансмиттером. В конце местного режима коротко нажимается клавиша "Выкл." и телеграфный аппарат немедленно снова включается в станционную линию. Если же во время местного режима поступает предназначенный для абонента вызов. то благоларя время местного режима поступает предназначенный для абонента вызов, то благодаря поляризованному реле для контроля, лежащему в абонентском контуре, включается звонок и одновременно производится переключение телеграфного аппарата на станционную линию. Приблизительно через три — шесть секунд автоматически производится переключение телеграфного аппарата на прежний режим, а звонок перестает звонить. Гарантируется, что нажатие клавиши местного режима во время и после вызова станции не может предотвратить вынужденное переключение на прежний режим. После переключения включается рабочая лампочка, а лампочка во гаснет. Тем самым может осуществляться связь через станционную линию. Если, однако, сразу же после звонка нажать клавишу "Aus" ("выкл."), то моментально произойдет переключение на станционную линию без задержки на 3 — 6 секунд.

3.6. Передача с перфоленты с печатным контролем

В том случае, если текст передается посредством трансмиттера, связь устанавливается обычным образом. Если желаемый абонент ответил, то после предупреждения можно начать передачи с перфоленты. Трансмиттер включается от руки. Текст печатается для контроля собственным приемным аппаратом, поскольку передающие контакты трансмиттера и приемный магнит телеграфного аппарата лежат в шлейфе линии.

#### 3.7. Передача с перфоленты с одновременным местным режимом

В случае, если печатный контроль необязателен, т.е. если во время перфорирования приемный аппарат уже производет запись, телеграфный аппарат может быть переключен во время трансмитте; оте времение в запись, телеграфный аппарат может после того как установлена телеграфная св. с желаемым абонентом, кратковременно снова нажимается клавища LT и вручную включается трансмиттер. Вследствие этого телеграфный аппарат отключается от станционной линии и переключается на местный режим. Трансмиттер же, напротив, остается соединенным со станционной линией. Таким образом, во время трансмиттерного телеграфирования в контуре местного тока со встроенным реперфоратором могут быть подготовлены следующие перфоленты.

При этом режиме работы светится сигнальная лампочка LS. По окончании трансмиттерного телеграфирования, нажимом на клавишу "Выкл." телеграфный аппарат
снова соединить со станционной линией, а трансмиттер выключить от руки для
того, чтобы можно было при нормальной телеграфной связи произвести переспрос и
получить подтверждение приема.

# 4. ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

До начала работ по уходу следует вытянуть из розетки сетевой штепсель при-

#### 4.1. Чистка

Ежегодно вызывной прибор следует тщательно чистить внутри кисточкой для пыли. Если это необходимо, то при этом почистить контакты реле и клавиши мягкой кожаной тряпочкой или напильником для зачистки контактов.

#### 4.2. Указания по ремонту

#### 4.2.1. Сигнальные лампочки

Для замены сигнальных ламп снять рамку на себя (10275...10278), не открывая при этом прибора. После этого лампа может быть заменена при помощи инструмента для замены ламп (пинцетом).

#### 4.2.2. Замена конденсаторов С5 и С6

Если окажется необходимым сменить конденсаторы С5 и С6, то следует обратить внимание на то, чтобы требующееся замедление отпускания реле д осталось предним (3...6 сек). Вследствие довольно больших, связанных с изготовлением, допусков для электролитических конденсаторов становится необходимой дополнительная регулировка сопротивления w 12...14.

# описание коммутационной схемы

COME	ржание	
ООДО	parati no	Стра
I.	Соединение с автоматической станцией	3
I.I.	Исходящая связь	3
I.2.	Приходящая связь	5
I.3.	Локальный режим	5
I.4.	Телеграфирование с помощью трансмиттера	7
I.5.	Обрыв провода в абонентном шлейфе	9
I.6.	Автоматическая занятость предыскателя в случае выпада сети при автоматической коммутации	9
2.	Соединение с ручной станцией	10
2.I.	Приходящая связь	10
2.2.	Исходящая связь	10
2.3.	Локальный режим и трансмиттер	11
3.	Автокоммутирующий аппарат при четырехпроводной системе	11
4.	Схема цепей тока и пространственная схема коммутации	

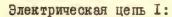
Этот раздел должен являться пособием для установления дефекта. В описании цепей подробно описаны все процессы в вызывном приборе для всех режимов. В основу описания цепей тока взята общая электрическая схема, рис. I. В конце раздела все процессы еще раз объединены в ясной форме  $\overline{\mathbf{B}}$  полную монтажную схему.

# I. СОЕДИНЕНИЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТАНЦИЕЙ

## I.I. Исходящая связь

#### І.І.І. Режим состояния покоя

В состоянии покоя А-реле притягивается благодаря току покоя, приблизительно в 5 мА, получемому от телеграфной батареи автоматической станции.



+ тел.бат. (станция), абон. лин. а, вывод а',

u, 12, лин. a, SK, лин. b (трансмитт.), 112, лин. a, SK, лин.b, u, 112

 $\frac{\text{nsi}}{\text{b}^{11}2}$ , лин. b', лин.  $\text{w}_2$ ',  $\frac{\text{ER}}{\text{W}}\frac{(4-\text{I})}{3}$ , клавиша STII,  $\text{h}^{\text{I}}2$ ,  $\text{b}^{\text{I}}$ ,

A (5-6), ER (8-5), W5, u<sub>1</sub> II , лин. w<sub>2</sub>, EM, лин. с, u<sub>1</sub> III 2, лин. с<sup>\*</sup>, абон.лин.ь,

- тел. бат. (станция)

Одновременно притягивается реле U.

Электрическая цепь 2:

- Напряжение,  $U_1(6-)$ , клавища  $ST^I$ ,  $1_1^{II}$ , Gr3, земля.

#### I.I.2. Осуществление соединения абонентов

Для осуществления телеграфной буквопечатной связи следует кратковременно нажать клавищу АТ. Вследствие этого притягивается реле В.

Электрическая цепь 3:

+ тел. бат. (станция) абон. лин. а, вывод а

 $u_1^{III_1}$   $u_1^{I2}$ , лин. а, SK, лин. b(трансмит.), $1_2^{II_2}$ , лин. а, SK, лин. b,  $u_1^{II_2}$ ,  $u_1^{II_2}$ , лин. b', лин.  $v_2$ ',  $v_2^{II_1}$ , клавища STII,  $v_2^{II_2}$ ,  $v_2^{II_1}$ ,

Клавиша АТ, В (I-6), А (I-2),  $u_1^{II_1}$ , лин.  $w_2$ , EM, лин. c,  $u_1^{III_2}$ , лин.c<sup>\*</sup>, абон. лин. b, — телегр. бат. (станция)

В блокируется в той же электрической цепи через свой собственный контакт b. Вследствие включения реле В (I-6) и обмотки A (I-2) ток в абонентном шлейфе увеличивается примерно до 40 мA. Одновременно отключается высокоомная часть, а именно, обмотки A (5-6) и ER (8-5). Вследствие увеличения тока в абонентском шлейфе начинает работать предыскатель в автоматической станции и ищет свободный первый групповой искатель. Затем наступает прерывание тока в абонентском шлейфе продолжительностью примерно в 25 мсек, вызванное коротким размыкающим импульсом от первого группового искателя. Благодаря этому прерыванию тока A отпускается и не может больше срабатывать после замыкания шлейфа абонента, потому, что его контакт а коротко замыкает собственную обмотку A (I-2) Вследствие своего замедления опускания остается притянутым. В результате отпускания A



ярко загорается рабочая лампочка В.

Электрическая цепь 4:

Вывод 7 (трансф.) b<sup>II</sup>, а<sup>III</sup>, лампочка ВL, вывод 8 (трансф.) в качестве сигнала, что можно начать набирать номер желаемого абонента (сигнал готовности к номеронабору).

#### 1.1.3. Набор номера абонента

При заводе номеронабирателя А снова возбуждается и срабатывает:

Электрическая цепь 5:

- напряжение, A (4-3), nsa, b<sup>III</sup>, er (отрицательная сторона), земля. Вследствие притягивания A загорается контрольная лампочка ÜL.

Электрическая цепь 6: Вывод 7 (трансф.) bll1, all, лампочка üL, вывод 8 (трансф.). Одновременно вследствие размыкания а III устраняется короткое замыкание W 10. Через это сопротивление лампочка BL продолжает неярко светиться. После окончания первой серии импульсов это состояние (ВL- неяркая, ÜL- яркая) сохраняется и указывает, что набор номера не завершен. Затухание реле В подобрано таким образом, что вследствие прерывания тока импульсов набора оно не отпускается. Когда закончен набор последней цифры номера желаемого абонента, то вызывающий получает сигнал "свободно" (т.е. двигатель телеграфного аппарата начинает работать), если соответствующий абонент не занят. Получение знака "свободно" обусловлено переменой направления тока в абонентском шлейфе, причем он остается обесточенным в течение 25 ... 35 мсек. Из-за перемены полярности якорь поляризованного реле ЕВ переходит с отрицательной стороны на положительную сторону, а реле А и В из-за прерывания отпускаются. В результате отпускания реле А гаснет лампочка ил. После отпускания с задержкой реле В снова срабатывает реле А из-за текущего в это время отключающего тока, однако, снова скоро после этого отключается из-за контакта h<sup>1</sup>2. Одновременно возбуждаются реле Q и М. Q срабатывает через:

Электрическая цепь 7:

- напряжение, Q (6-5),  $h^{I}_{1}$ ,  $k^{I}$ , ег (положительная сторона), земля. М срабатывает через:

Электрическая цепь 8:

— напряжение, M (6-5),  $u_2^{\text{II}}$ 2,  $h^{\text{II}}$ 2, er (положит. сторона), земля. Через  $m^{\text{I}}$  и  $m^{\text{III}}$  двигатель телеграфного аппарата включается в сеть и начинает работать, в то время как  $q^{\text{II}}$ 2 обуславливает срабатывание реле К.

Электрическая цепь 9: -напряжение K, th,  $q^{II}$ 2, ег (положит. сторона), земля. Через  $k^{IV}$  возбуждается H. После притягивания H, M продолжает удерживаться через  $k^{II}$ .

Электрическая цепь 10:
— напряжение, H (6-1),  $k^{IV}$ ,  $L_1^{III}$ 2, ег (положитель, сторона), земля. Через  $h^I$ 2 замыкается шлейф записи и включается обмотка Q(1-2). Q остается теперь притянутым током, идущим от станции. Электрическая цепь притягивания реле Q в это время размыкается посредством  $k^I$ . Обмотка Q(6-5) получает через сопротивление W 9 только небольшой ток для поддержки замедления опускания.

Электрическая цепь 11: через h<sup>III</sup>2 включается лампочка вы - она ярко загорается. Вывод 7 (трансф.), h<sup>III</sup>2, u<sub>2</sub><sup>III</sup>2, лампочка ВL, вывод 8 (трансФ.).

Начало работы двигателя телеграфного аппарата, а также яркое свечение лампочки ВL указывают, что установлена связь между обоими абонентами. После того, как путем обмена между устройствами для передачи позывного сигнала будет подтверждено, что связь установлена с требуемым абонентом, можно приступать к телеграфированию.

#### І.І.4. Случай занятости

При занятом абоненте состояние телеграфирования создается лишь на короткое время. Двигатель начинает работать, но снова останавливается. Лампа ВL (опаловая) загорается ярко только на короткое время, лампа ÜL (красная) гаснет (сигнал "занято").



#### І.І.5. Разъединение связи

В случае, если существующая связь должна быть развединена, следует нажать отбойную клавишу ST и держать нажатой по меньшей мере в течение одной секунды. Вследствие этого абонентский шлейф размыжается, а Q отпускается. В результате этого размыжания абонентского шлейфа включается соединение с автоматической станцией, и линия переключается на отрицательный ток, вследствие чего ER переводит свой якорь с положительной стороны на отрицательную сторону. Благодаря этому H, M и K обесточены, а двигатель телеграфного аппарата автоматически останавливается. Через h<sup>1</sup>2 включается высокоомная обмотка реле A, что приводит к снижению тока с 40 мA до примерно 5 мA. Контакт h<sup>111</sup> коротко замыжает контакт передачи телеграфного аппарата. Кроме того, вследствие отпускания H гаснет лампочка BL. Таким образом, прибор находится теперь в состоянии покоя.

# 1.2. Входящая связь

при вызове со станции вследствие перемены направления тока в абонентском шлейфе меняется полярность реле ER. ER переводит свой якорь с отрицательной стороны на положительную сторону. Благодаря этому срабатывает M и Q ( электрическая цепь 8 для M и электрич. цепь 6 для Q). В состоянии покоя реле A (элек. цепь I) и реле U<sub>1</sub> (электр. цепь 2) притянуты. Посредством m<sup>1</sup> и m<sup>111</sup> подключается к сети двигатель телеграфного аппарата и начинает работать. Вследствие срабатывания Q возбуждается K (электрическая цепь 9). Через к<sup>11</sup> притягивается Н (электр. цепь IO). Благодаря h<sup>1</sup>2 включается другая обмотка Q(2-I) в абонентский шлейф, в то время как высокоомная часть шлейфа отсоединяется. В результате этого A отпускается. Q удерживается теперь проходящим в абонентском шлейфе током станции, так как этим временем была выключена из-за k<sup>1</sup> обмотка притягивания Q(6-5). Через контакт h<sup>111</sup>2 лампочка BL начинает ярко светиться (электр. цепь I1). Таким образом установлено состояние телеграфирования. Во время телеграфных импульсов Q вследствие своего большого замеделения отпускания остается притянутым.

#### 1.3. Местный режим

#### І.З.І. Создание состояния местного режима

Для записи в местном режиме следует нажать коротко на клавишу LT. Это ведет к срабатыванию  $\mathbb{L}_1$ .

#### Электрическая цепь 12:

- напряжение, клавиша "выкл."  $L_1$  (6-I), клавиша  $LT_{\overline{i}}$ ,  $b^{III}$ , ег (отрицательная сторона), земля.

После того, как контакт клавиши LT снова открыт,  $L_1$  удерживается через  $L_1^{\text{III}}$ 1.  $U_1$  отпускается благодаря  $L_1^{\text{II}}$  в то время как  $U_2$  и M притягиваются.

#### Электрическая цепь 13:

- напряжение, U<sub>2</sub> (6-I), M (2-I), L<sub>1</sub><sup>II</sup>, Gr 3, земля.
Посредством м<sup>I2</sup> и м<sup>III</sup> двигатель телеграфного аппарата включается в сеть и начинает работать. Благодаря отпусканию U<sub>1</sub> приемно-передающее устройство телеграфного аппарата с абонентской линии переключается на местный режим. Для извещения состояния местного режима загорается лампочка Lo.

#### Электрическая цепь 14:

Питание местной цепи осуществляется следующим образом:

- напряжение, w 1,  $1_2^{III}$ 1,  $u_1^{I2}$ 2, вывод a, SK, вывод b(трансмиттер),  $1_2^{II}$ 2, вывод a, SK, присоедин. b,  $u_1^{II}$ 2, вывод  $w_2$ , EM, вывод c,  $u_1^{III}$ 2, земля.

#### Электрическая цепь 15:

Вывод 7 (трансф.),  $h^{III}$ 2,  $u_2^{I}$ 1, лампочка Lo, вывод 8 (трансф.). Теперь можно телеграфировать как с телеграфиым аппаратом, так и с трансмиттером в местной цепи.

#### Электрическая цепь 16:

Абонентский шлейф остается замкнутым, а служащее для контроля поляризованное реле ER соединено со станцией. Абон.лин. а,  $h^{III}$ ,  $h^{III}$ 

#### 1.3.2. Окончание местного режима

Для окончания местного режима коротко нажимается клавиша "Выкл.".  $L_1$  обесточен и немедленно отпускается. Благодаря отпусканию  $L_1$ ,  $U_1$  получает ток и срабативает (электрическая цепь 2), в то время как  $U_2$  и М отпускают с замедлением вследствие размыкания  $L_1^{II}$ . В результате срабатывания  $U_1$  местная цепь размыкается, а приемное и передающее устройство телеграфного аппарата включается опять в абонентский шлейф. Вследствие размыкания  $u_2^{II}$ , гаснет лампочка  $L_0$ . Посредством  $m^{III}$  от сети отключается двигатель телеграфного аппарата и перестает работать.

#### 1.3.3. Автоматическое переключение при вызове со станции

В случае, если во время местного режима поступает вызов со станции, якорь поляризованного реле ЕК переходит с отрицательной стороны на положительную. Как сигнал вызова звонит звонок.

#### Электрическая цепь 17:

- напряжение, звонок (Schn),  $u_2^{II}$ 2,  $h^{II}$ 2, ег (положительная сторона), земля. Одновременно притягивается Q (электр. цепь 7), в то время как цепь для  $L_1$  разъединяется.  $L_1$  отпускается, однако, вследствие своего большого замедления

при отпускании, только приблизительно через 3-6 секунд. Через  $q^{II}$ 2 срабативает K (электрическая цепь 9).  $K^{III}$  останавливает в соответствующем случае трансмиттер с помощью магнита дуплексного телеграфирования.

После отпускания  $L_1$  возбуждается H и  $U_1$  и срабативают (электрическая цепь IO для H и электр. цепь IO для IO одновременно благодаря  $I_1^{II}$  размыкается электрическая цепь реле IO и IO Посредством IO в абонентский шлей, и отвремя как IO в включает другую обмотку IO IO в абонентский шлей, и отключает высокоомную часть шлейфа. Вследствие притягивания IO прерывается местная цепь, в то время как приемное и передающее устройства телеграфного аппарата опять включаются в абонентский шлейф. С помощью IIII выключается лампочка IO0, а лампочка IO1 в включается. Лампочка IO2 м получает ток по другой обмотке и сразу же снова срабативает (электрическая цепь IO2 м получает ток по другой обмотке графного аппарата продолжает работать. Состояние телеграфирования установлено — теперь можно начать обмен сообщениями.



#### 1.3.4. Разъединение связи

Если телеграфирование закончено, абонент нажимает на отбойную клавишу ST, по меньшей мере в течение одной секунды, вследствие чего связь на автоматической станции разъединяется.

#### 1.4. Передача с перфоленты

#### І.4.І. Передача с перфоленты с печатным контролем

Если связь с желаемым абонентом установлена, то включается вручную трансмиттер. Собственный телеграфный аппарат печатает одновременно передаваемый текст для контроля, поскольку передавшие контакты трансмиттера и приемный магнит телеграфного аппарата находятся в жлейфе линии.

Электрическая цепь 18:

+ телегр. бат. (станция), абонемент. линия a,  $u_1^{I2}$ , вывод a, SK, вывод b,  $1_2^{II2}$ , вывод a, SK, вывод b,  $u_1^{II1}$ ,  $\frac{nsi}{b^{II2}}$ , b',  $w_2$ ',  $\frac{ER(4-I)}{W3}$ , клавища STII,  $\frac{1}{h^{I2}}$ , Q (2-I)  $u_1^{II1}$ ,  $w_2$ , EM, c,  $u_1^{III2}$ , c', абон. лин. b, - телегр.бат. (станция).

#### 1.4.2. Передача с перфоленты при одновременном местном режиме

Когда установлена связь с соответствующим абонентом, снова кратковременно нажимается клавиша LT и от руки включается трансмиттер. Вследствие этого притягиваются L<sub>2</sub> и L<sub>2</sub>, так как реле ER теперь лежит на стороне T.

Электрическая цепь 19:

- напряжение, клавиша "Выкл.",  $\frac{L_2 \ (6-I)}{L_1 \ (6-I), Gr \ 2}$ , клавиша LT, ег (положительная электрическая цепь 20 :

Через  $1_1^{\text{II}}$   $U_2$  и M (2-I) проводят ток, одновременно отпускается реле  $U_1$ . В 109/2

- напряжение,  $U_2(6-I)$ , M(2-I),  $I_1^{II}$ , Gr3, земля.  $u_2^{II}$ 2 обесточивает обмотку M (5-6). M, однако, не отпускается, потому что уже включена обмотка M (2-I) через  $I_1^{II}$ .

#### Электрическая цепь 2I :

После отпускания клавиши LT, реле  $\frac{L_1}{L_2}$  и  $L_2$  блокируются следующим образом: напряжение, клавища "Aus" (выкл.),  $\frac{L_1}{L_2}$  (6-I),  $\frac{L_2}{L_1}$  ,  $\frac{1}{1}$  1, ег (положитель-

ная сторона), земля.

#### Электрическая цепь 22:

Благодаря  $u_2^{III}$ 2 светится теперь лампочка LS (желтая), в то время как лампочка BL гаснет, вывод 7 (трансф.),  $h^{III}$ 2,  $u_2^{III}$ 2, лампочка LS, вывод 8 (трансф.).

#### Электрическая цепь 23:

Вследствие отпускания  $U_1$  отключается приемное и передающее устройство телеграфного аппарата от станционной линии и переключается на местный режим. Ток в абонентской линии проходит следующим образом:

- телеграфная батарея (станция), абон. линия а,  $^1_2$   $^{111}_2$ , вывод а,  $^{5}$ К, вывод b (трансмиттер),  $^1_2$   $^1_2$  ,  $^1_2$   $^1_2$  , вывод b', вывод  $^1_2$   $^1_2$  , клавиша  $^{5}$ Т $^{11}$  ,  $^{11}$   $^{1$ 

#### Электрическая цепь 24:

Питание местной цепи осуществляется следующим образом:

- напряжение,  $w_1$ ,  $u_1^{II}$ , вывод а,  $x_1^{II}$ , вывод b(телегр.аппар.)  $u_1^{II}$ ,  $u_1^{II}$ , вывод  $v_2$ ,  $v_3^{II}$ , вывод с,  $v_4^{III}$ , земля.

Во время передачи с перфоленты с одновременным местным режимом имеется возможность использовать телеграфный аппарат в целях упражнения и подготовки других сообщений на перфолентах. Правда, при этом режимеработы применяется трансмиттер с переключателем для дуплексной телеграфии, для того, чтобы трансмиттер можно было остановить телеграфными импульсами корреспондирующей станции.

#### 1.4.3. Окончание передачи с перфоленты

Если передача с перфоленты закончена, трансмиттер включают от руки, а телеграфный аппарат — путем короткого нажатия клавиши " "(выкл.) — снова соединяется со станционной линией. Удерживающая цепь (електр. цепь 2I) прерывется из-за размыкания контакта клавиши " Aus" (выкл.), после чего немедленно отпускаются L<sub>1</sub> и L<sub>2</sub>.

Вследствие отпускания  $L_1$  срабатывает  $U_1$  (электр. цепь 2). В результате размыжания  $L_1^{II}$  оказываются обесточенными  $U_2$  и М (2-I) и отпускаются с замедлением. Через  $u_2^{II}$ 2 сразу же возбуждается М (5-6) и срабатывает (элект. цепь 8). В связи с притяжением  $U_1$  прерывается местная цепь, а телеграфный аппарат включается в станционную линию. Лампочка  $L_3$  (желтая) гаснет, а лампочка  $R_1$  (опаловая) ярко загорается (элект. цепь  $R_2$ ).

Переспросы и подтверждение приема могут быть проведены только при нормальном телеграфном режиме. Разъединение связи со станцией производится посредством нажатия отбойной клавиши ST, как это уже описано в разделе I.I.5.

# 1.4.4. Прерывание передачи с перфоленты телеграфиями напульсами корреспондирующей станции

ймпульсами корреспондирующей станции автоматически останавливается передача с перфоленты, если трансмиттер меет переключатель дуплексной телеграфии. Двигатель трансмиттера, а также реперфоратор должны быть выключены. Путем нажатия клавиши "Aus" (выкл.) состояние местного режима снимается, а телеграфный аппарат снова переключается на связь со станцией. После выяснения с корреспондирующей станцией причины прерывания, можно путем включения трансмиттера и нажатия клавиши LT продолжить трансмиттерную передачу. В случае, если передача не будет продолжена, разъединение связи может быть произведено нажатием отбойной клавиши.

# І.4.5. Приемная станция нажимает отбойную клавишу

Если приемная станция нажимает отбойную клавишу, а передающая станция включена на передачу с перфоленты при одновременном местном режиме путем смены полярности на станции, якорь поляризированноге теле ER на передающей станции переключается на отрицательную сторону. Реле K, Q и H отпускаются. В то время как реле  $L_2$  отпускается, реле  $L_1$  удерживается собственным контактом  $1_1^{\text{III}}$  (электрическая цепь I2) и, таким образом,  $U_2$  и M остаются возбужденными (элект. цепь I3). Местный режим с одновременной трансмиттерной передачей прерывается (срави. электрич. цепи I2...24), а вместно него включается нормальный местный режим (срави. электр. цепи I2...15). Гаснет лампочка LS (желтая), а вместо нее загорается дампочка Lo (зеленая). Нажимом на клавишу "Выкл." включается состояние покоя.

# Обрыв провода в абонентском плейфе

Если вызванный абонент телеграфной связи не занят, например, по окончании работы, то передача предназначенная для абонента, принимается телеграфным аппаратом. Если же во время такого состояния телеграфирования случился обрыв провода в абонентской линии, то Q становится обесточенным и с замедлением отпускается. Якорь реле Ек остается на положительной стороне. После отпускания Q термореле Th становится токопроводящим.

Электрическая цепь 25:

- напряжение, W 15, Th, q<sup>II</sup>1, k<sup>II</sup>, земля.

Приблизительно через 20 секунд отпускается К, так как Тh прерывет удерживающую цель К. Вследствие размыкания к<sup>II</sup> отпускается М. Двигатель телеграфного аппарата отключается от сети. Термореле Th выключается в связи с размыканием к<sup>II</sup>. Н остается притянутым и предотвращает таким образом вторичное срабатывание Q. Благодаря h<sup>III</sup>2 загорается лампочка ВL (электрическая цель II). По горящей лампочке ВL при не работающем двигателе телеграфного аппарата можно определить дефект. После устранения дефекта в абонентский шлейф снова поступает ток покоя приблизительно в 5 мА. Поляризованное реле ER, якорь которого при наступлении разъединения шлейфа находился на положительной стороне, возбуждается в обратном направлении и приводит свой якорь на отрицательную сторону. Н становится обесточеным и отпускается. В связи с отпусканием Н гаснет и лампочка ВL.

I.6. Автоматическое занятие предыскателя в случае выпадения сети при автоматической коммутации

из строя блока питания телеграфного аппарата сигнадизируются на станции путем автоматического занятия предыскателя. Абонент может бить отключен и после устранения дефекта снова включен в абонентскую линию. При выпадении сети реле  $U_1$ , в состоянии покоя всегла стоящее под током через  $ST^I$ ,  $1_1^{II}$  и Gr 3, становится обесточенным. Контакт  $u_1^{III}$ 1 шунтирует тогда последовательно с  $1_1^{II}$ 2 высокоомние обмотки A (5-6), ве (8-5) и сопротивление w 5, в абонентской линии тесет ток в 40 мA, предыскатель занят.

Электрическая цепь 26:

+ телеграфная батарея (станция), абонентская линия а, вывод a',  $\frac{111}{b11_2}$ , вывод b'b, w2, w2',  $\frac{ER (4-I)}{W 3}$ , STII,  $\frac{L}{b1}$ 2,  $\frac{L}{b1}$ 2,  $\frac{L}{b1}$ 2,  $\frac{L}{b1}$ 2,  $\frac{L}{b1}$ 3,  $\frac{L}{b1}$ 3,  $\frac{L}{b1}$ 4,  $\frac{L}{b1}$ 5,  $\frac{L}{b1}$ 6,  $\frac{L}{b1}$ 7,  $\frac{L}{b1}$ 8,  $\frac{L}{b1}$ 7,  $\frac{L}{b1}$ 8,  $\frac{L}{b1}$ 8,  $\frac{L}{b1}$ 8,  $\frac{L}{b1}$ 9,  $\frac{L}{$ 

Если это автоматическое занятие предискателя при выпадении сети является нежелательным, оно может быть устранено путем удаления перемични (контроль напряжения) на рейке для припайки передней панели.

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РУЧНОЙ СТАНЦИИ

При этом режиме работы перемычки (I-2) и (3-4) размыкаются. В состоянии покон реле U<sub>1</sub> притянуто, а якорь поляризованного реле ER находится на отрицательной стороне. Из-за наличия на абонентской линии (на а + телегр. бат., на b - телеграф. бат.) потенциалов телеграфной батареи ручной станции конденсатор С 2 соответственно заряжен.

#### 2.1. Вкодящая связь

При входящей связи телеграфной станцией меняется полярность в обоих абонентских проводах. Вследствие этого разряжается конденсатор С 2 через реле ВЯ и тотчас же заряжается в обратном направлении. Этот разрядный ток переводит якорь вы на положительную сторону. Вследствие этого М и Q становятся токопроводящими и срабатывают (электрическая цепь 8 для М и цепь 7 для Q). Через м и м и включается двитатель телеграфного аппарата в то врэмя как q II 2 замыжает электрическую цепь для К. К срабатывает (цепь тока 9) и через к возбуждает н (электр. цепь IO). Через м III 2 загорается лампочка Вь (электрич. цепь II). Таким образом установлено состояние телеграфирования. После окончания обмена сообщениями станции развединяет связь, после того как вызывающим был подан отбойный сигнал. Вследствие этого станцией ручного обслуживания меняется полярность в абонентской линии, благодаря чему конденсатор С 2 разряжается через реле ВВ. Протекающий через ВВ разрядный ток возвращает якорь ЕВ с положительной стороны на отрицательную, вследствие чего Н, М, К и Q обесточиваются и отпускаются. Двигатель телеграфного аппарата останавливается, а лампочка Вь гаснет.

#### 2.2. Исходящая связь

Для установления соединения коротко нажимается клавиша AT, вследствие чего замыжается абонентский шлейф и на ручной станции сигнализируется вызов. Находящееся в этом шлейфе реле В притягивается и удерживается своим собственным контактом  $\mathbf{b}^{\mathrm{I}}$ , после того как AT снова разомкнуто. Посредством  $\mathbf{b}^{\mathrm{II}}$ 1 загорается лампочка BL, она горит ярко.

Электрическая цепь 27:

Вивод 7 (трансФ.), в II, а III, лампочка ВL, вывод 8 (трансФ.). При ответе на визов

абонента происходит смена полярности в абонентской линии. Благодаря протеканию через реле ЕВ разрядного тока конденсатора С 2 его якорь переходит с отрицательной стороны на положительную, вследствие чего возбуждаются М и Q. М и Q срабатывают (электрическая цепь 8 для М и цепь 7 для Q). Через q<sup>II</sup>2 возбуждается К. Н возбуждается через k<sup>IV</sup>. Через h <sup>I</sup>2 удерживается дальше Q(I-2), в связи с тем, что k<sup>I</sup> уже отключило другую обмотку Q(6-5). Одновременно прекращает протекать ток в В и В отпускается. Лампочка ВL продолжает светиться и дальше благодаря h<sup>III</sup>2 (электрическая цепь II). Теперь можно начать телеграфирование. Если после окончания обмена сообщениями нужно разъединить связь, то следует нажать отбойную клавишу ST по меньшей мере в течение одной секунды. В связи с размыжанием шлейфа клавишей ST<sup>II</sup> Q обесточено и отпускается, а ручная станция получает сигнал отбоя. Станция разъединяет связь, благодаря чему ВВ переводит свой якорь с положительной на отрицательную сторону, а реле Н, К, М и Q отпускаются, как это было уже описано в разделе I.I.5.



#### 2.3. Местный режим и передача с перфоленты

Телеграфирование в местном режиме и телеграфирование при помощи трансмиттера производится таким же образом как это описано в разделах 1.3 и 1.4.

#### 3. Вызывной прибор в четырехпроводной схеме

При этом виде включения отдельные процессы соответствуют описанным в разделах I.I. — I.6. и 2.I. — 2.3. процессам с той разницей, что теперь от абонента до станции должны быть не два, а четыре провода. К зажимам а и ь присоединяется передающая линия, а к зажимам  $_{W2}$  и с приемная линия. Перемычка  $_{b-w2}$  отпадает Телеграфный аппарат не печатает больше подаваемых от собственного аппарата (или трансмиттера в схеме печатного контроля) знаков (контрольный текст). Случивнийся во время телеграфирования обрыв провода сигнализируется только в линии приема.

# STROMLAUFPLAN T 57-4

Lochstreifensender

Fernschreibmaschine

Netz 220 V ∼ 50 Hz

Brücke zur Freischaltung nsi

Brücken bei TW Перемычки при T W

Brücke bei automatischer Vorwählerbelegung durch Spannungsausfall

# BAUSCHALTPLAN T 57-4

Spannungsüberwacher

O = 0,5 mm Cu blank mit Isolierschlauch überzogen

Kabel B

Kabel A

# КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА Т 57-4

Трансмиттер

Телеграфный аппарат

Сеть 220 В 50 гц

Перемычка для освобождения импульсного контакта номеронабирателя

Перемычка при автоматическом занятии предыскателя из-за исчезновения напряжения

# СБОРОЧНАЯ СХЕМА Т 57-4

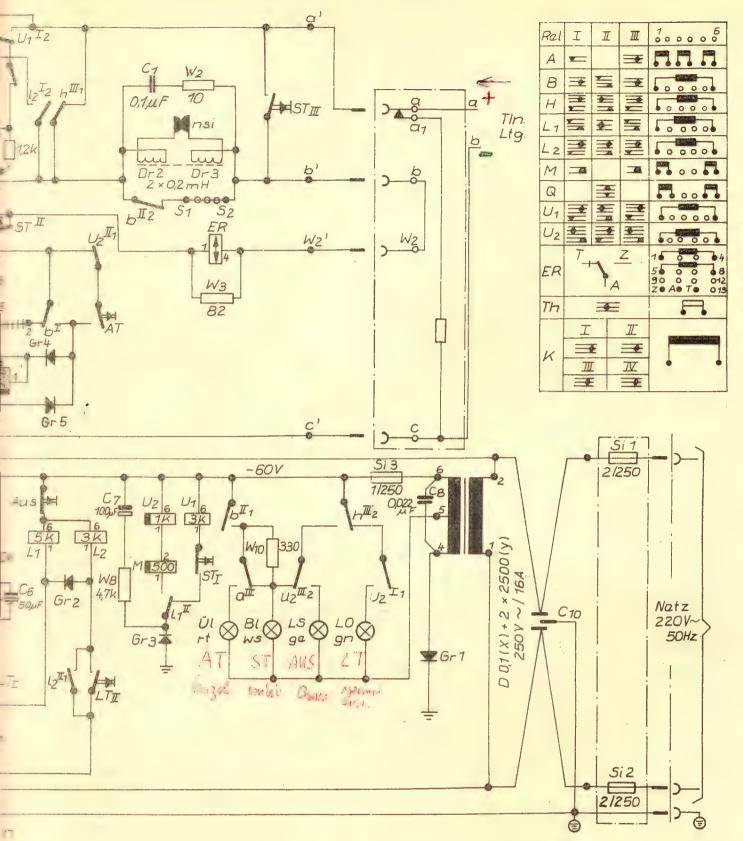
Контроль напряфения

О = 0,5 мм, медь голая, обтянут изоляционным шлангом

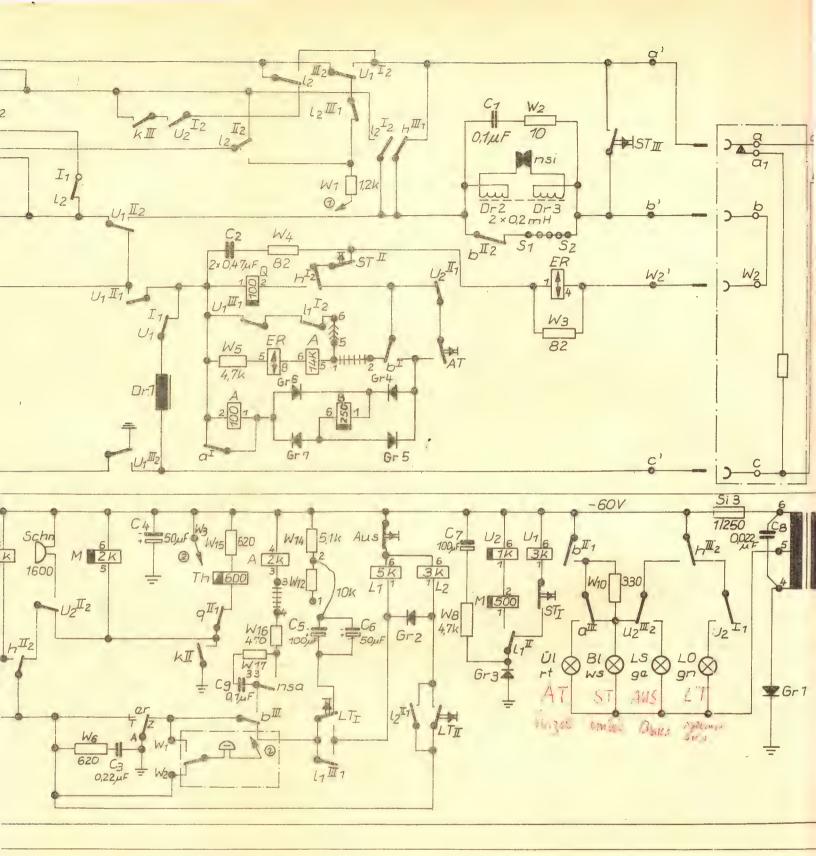
Кабель В

Кабель А





FERNSCHALTGERÄT T 57-8
Stromlaufplan



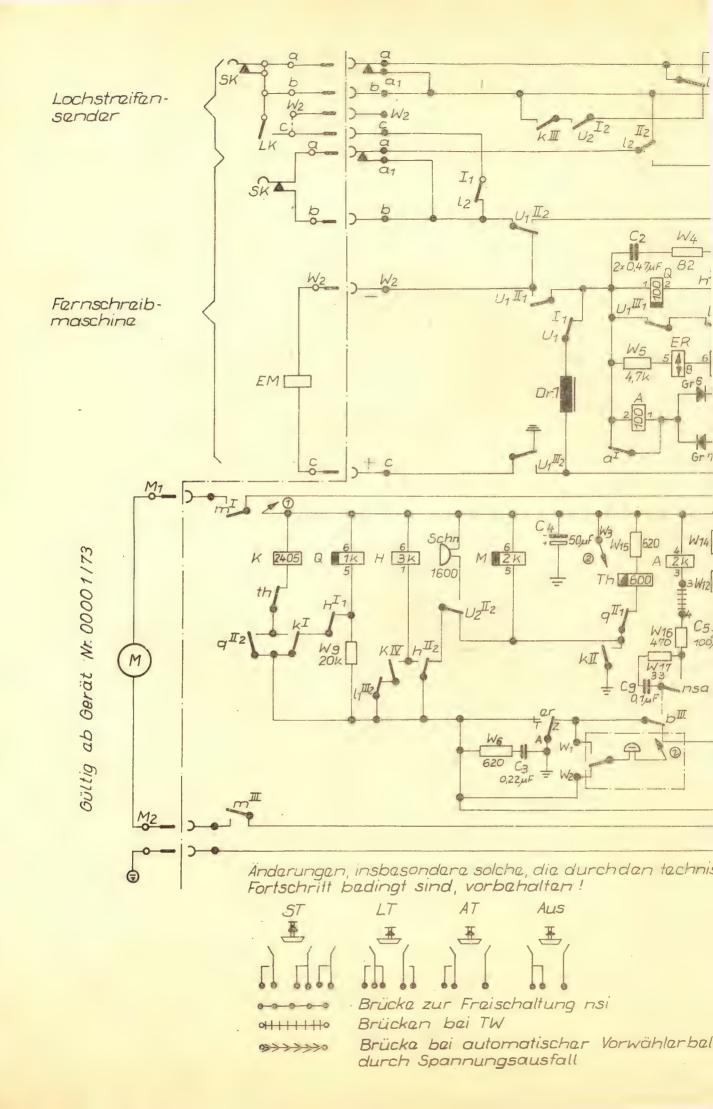
ondere solche, die durchden technischen sind, vorbehalten!

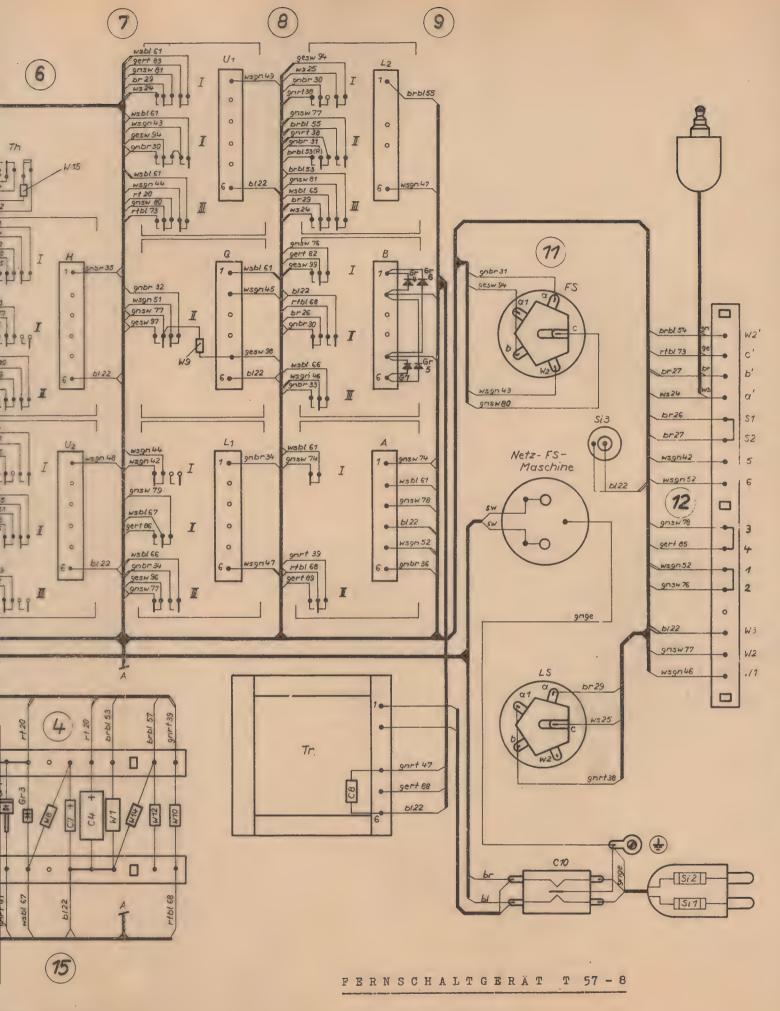
AT Aus

2 zur Freischaltung nsi

an bai TW

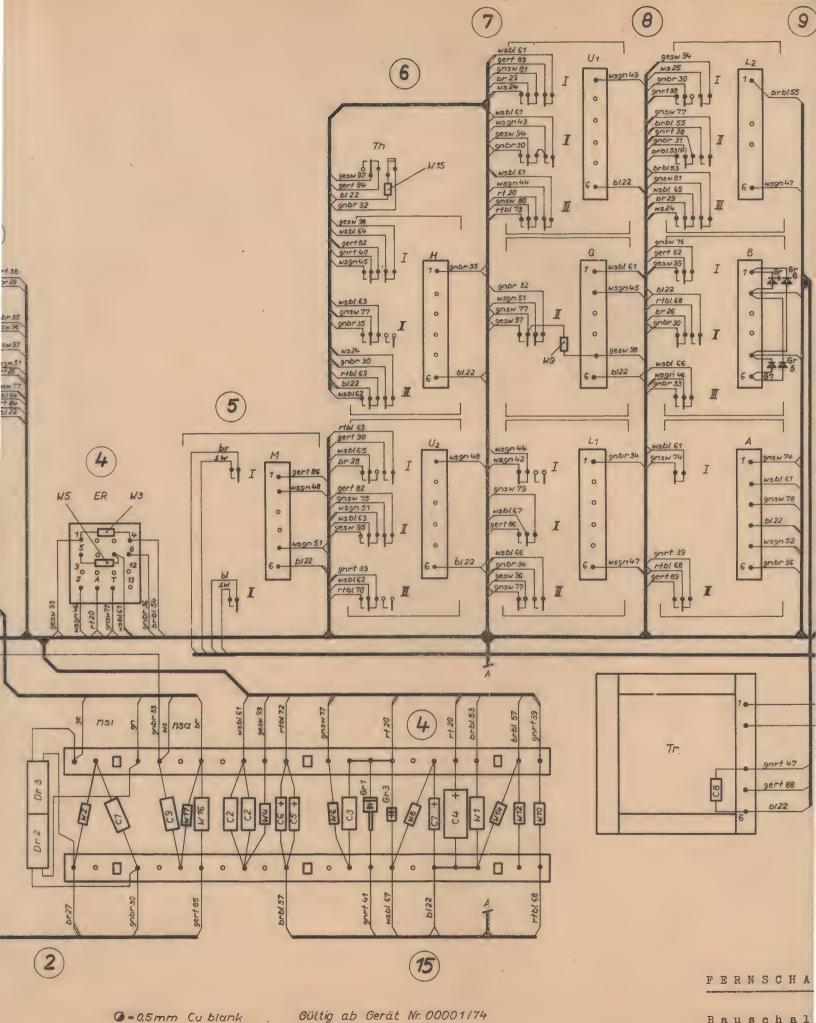
a bei automatischer Vorwählerbelegung Spannungsausfall Stromlaufplan





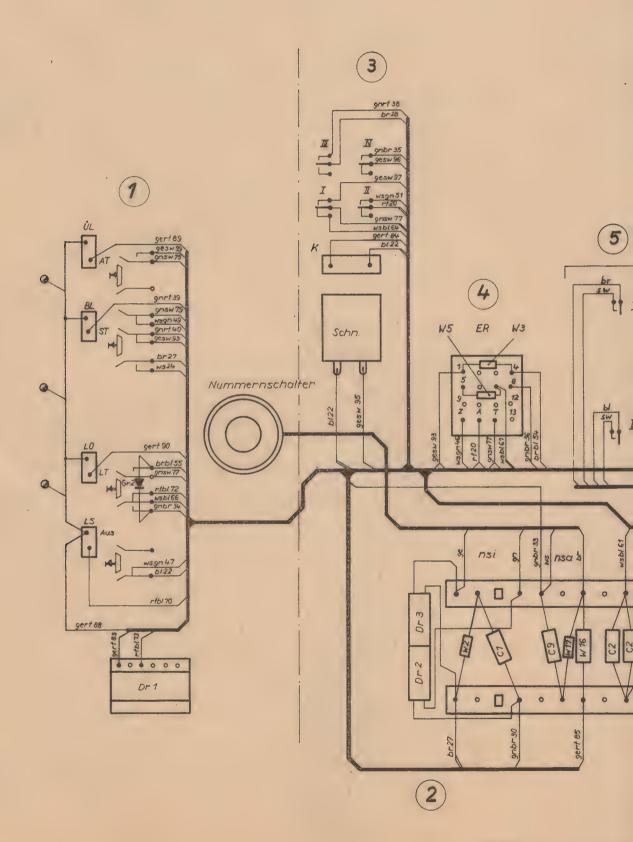
Gerät Nr. 00001174

Bauschaltplan



0 = 0,5mm Cu blank

Bauschal



### MSHEHEHME #8.

## к "Визнвной прибор Т 57 - 4", инструкция по эксплуатации В 109

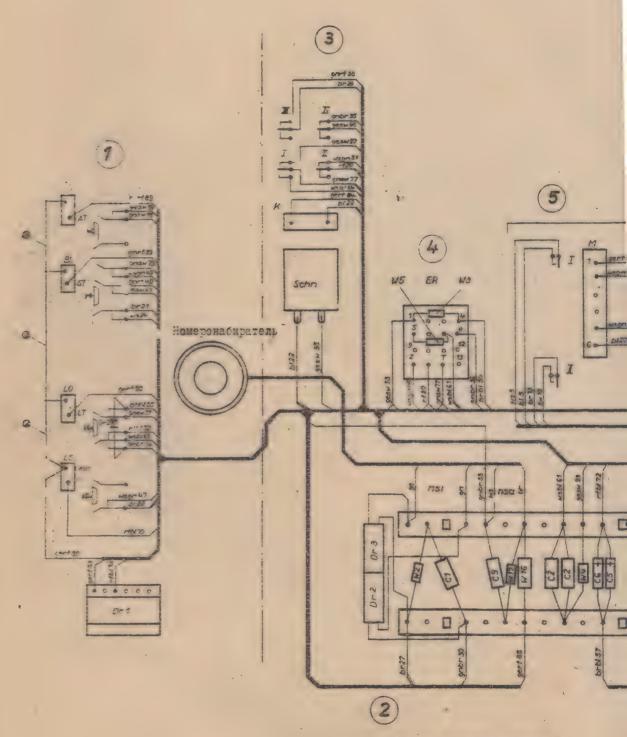
- В вызывном приборе Т 57 4 изменено или вновь добавлено:
- обозначение типа Т 57-4 изменено на Т 57-8
- 6 электроэлементов для поддержания степени радиопомех "К" (электрозначения смотр. схему "епей тока)

3	номенилатурный	E	10391
	номенклатурный	F	I0392
	номенклатурный	TP.	I0393
	номенклатурный	H	10394
	номенклатурный	76	I0395
		номенклатурный номенклатурный номенклатурный	номенклатурный ж номенклатурный ж номенклатурный ж

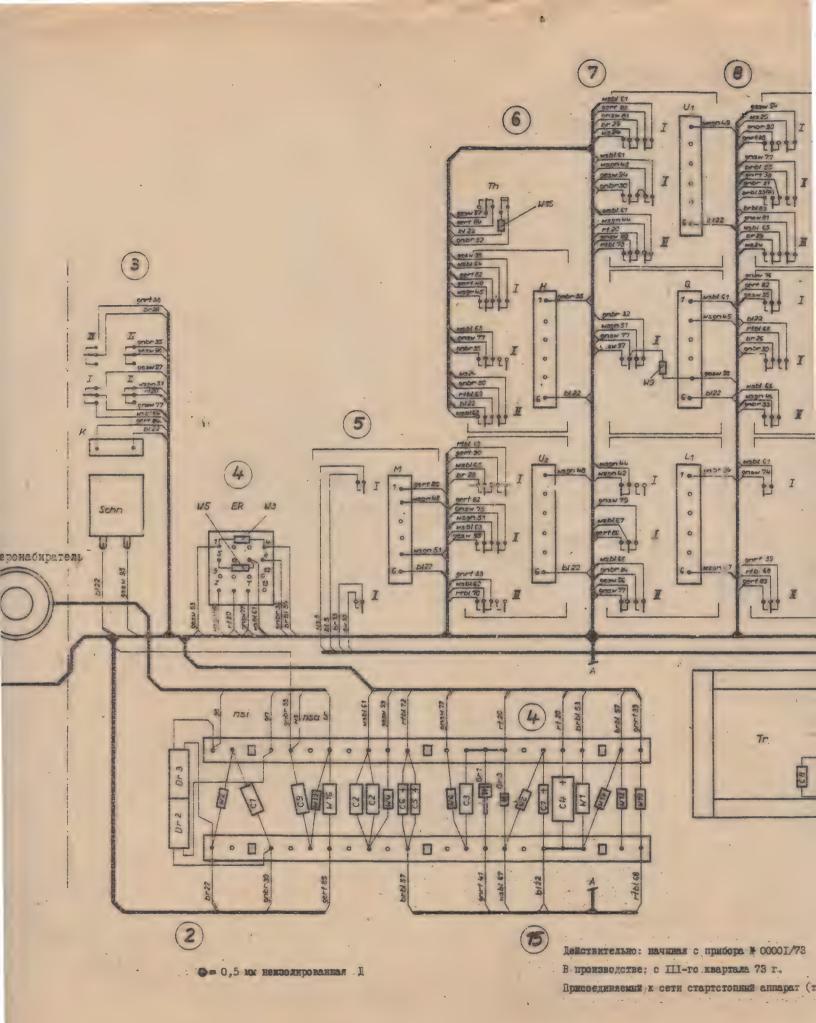
- присоединительный сетевой шнур без экранирования, который уже предусмотрен предожранителями £1 1 и £1 2 в штепсельной вилке с защитным контактом
- предохранитель Si 3 перенесен во вторичную сеть трансформатора, а также изменен 0,16 A в I A (новый номенклатурный № 10377)
- нахимные кнопки LO и LS объединени в III (новый номенклатурный 1 10376)
- конструктивная группа шасси, номенклатурный № 10344, в новых приборах отпадает как самостсятельный конструктивный элемент. Вместо привинчиваемых конструктивных элементов встраиваются свободнонесущие, поставляемые под теми же номенклатурными номерами.

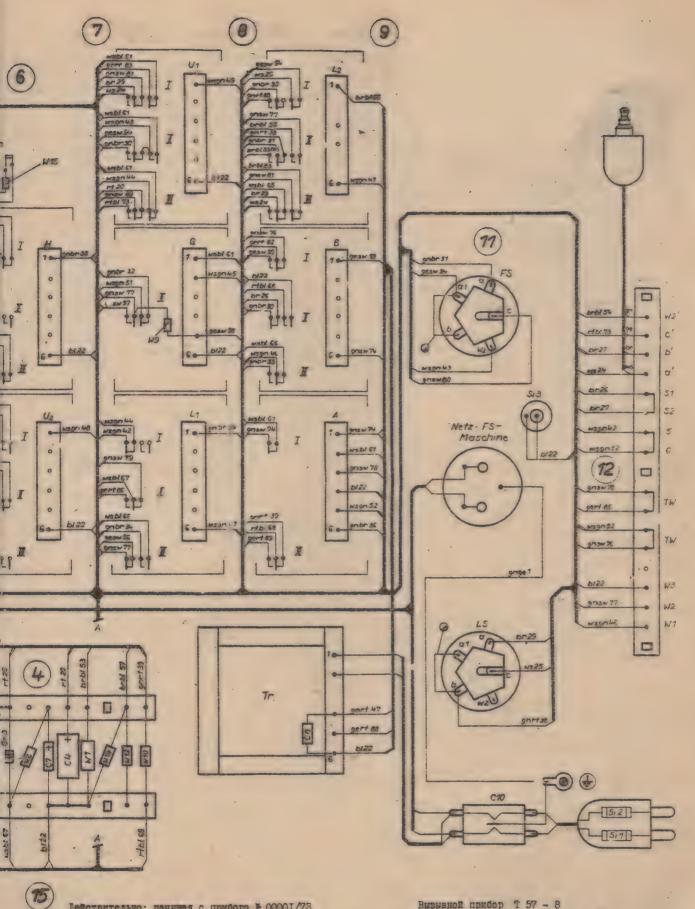
Изменения в проводках приведени в пространственной схеме коммутаций

- штепсельная розетка прибора с защитным заземлением (новый номенклатурный № 12523) применена вместо шнура прибора с муфтой (прежний номенклатурный № 10357
- для внесения собственного абанентского номера на номернои диске предусмотрен незаполненный белый указательный диск. Рама, номенклатурный % 10243, для этого нового прибора больше не нужна.



Ва 0,5 им неизолированная Д

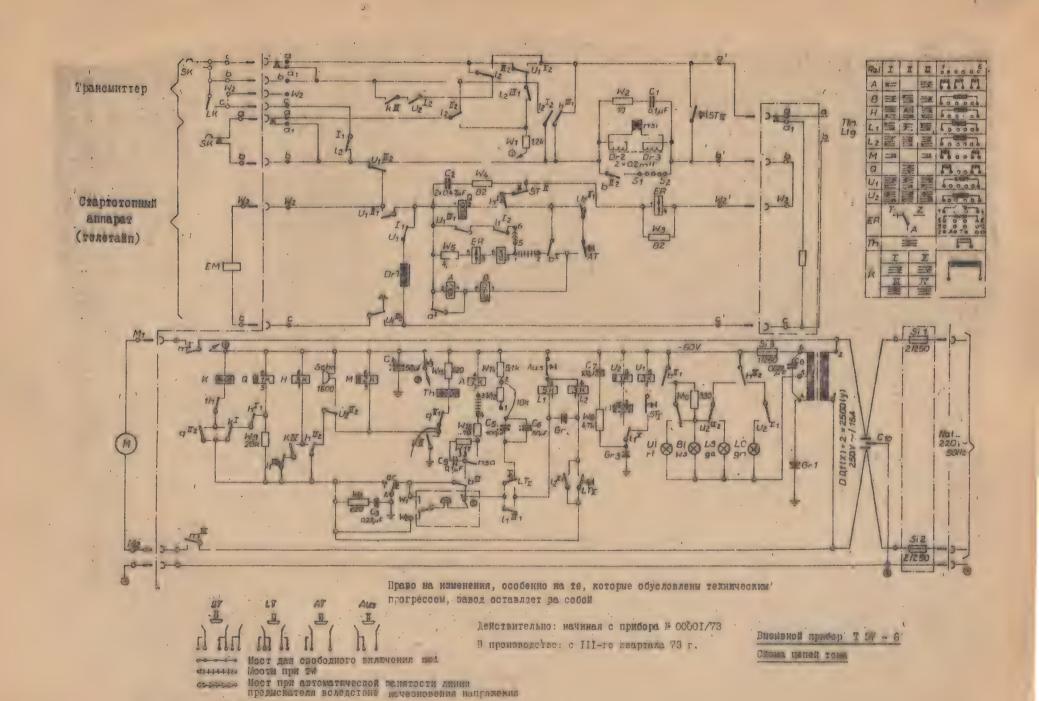




Действительно: начимая с прибора № 00001/73 В производстве: с III-го квартала 73 г.

Приссединяемый/к сети стартстопный аппарат (телетайн)

Визивной прибор Т 57 - 8 Пространственная схема коммутации





	ER	A	В	LI	L <sub>2</sub>	U1	U <sub>2</sub>	H	M	K	a	Th	Schn			
No. street	ZT	3 % %	1/5	%	16	1/5	1/5	1/6	1/2 4/6		1/2 5/6		£	8	0 0	9
Режим ручного обслужива- мия, аходящий		-														
Вивов со станции												I				
Состояние телеграфирова-							P									
Коммутатор разъединяет	H									1						
Местами режим																
Нажать клавишу ,, LT., -	H															_
Местний режим																
Hazath Engbudy ., Ans.,																
Местний режим								1								
Вызов со станции				3	65											
Состояние телеграфирова-	The second									The second second						-
Разъединение абонентом												工			The second secon	
Выпедение сети			<del></del>													+
Состояние покоя		C et minute														1
Выпадение сети Предыскатель занят																
Состояние телеграфирова-																1
Выпадение сети Предыскатель занят	7.0														Annual desiration of the last	
Местный режим																
Выпадение сети Предыскатель занят											,					
Снова появляется — напряжение сети Состояние покоя													,			
Прерывание контура																
Состояние телеграфирова- ния										Table of ore special state of the state of t						1
Обрыв провода										The state of the s						
Отключение двигателя Замыкание контура		T									_	-0				
Состояние покоя																-

# перечень деталей



# Содержание

	Стр.
I. Указания для заказа запасных детале	<b>M</b> 3
2. Спецификация деталей по номенклатури номерам	ным 3
3. Дополнительная часть с рисунками	5

### І. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

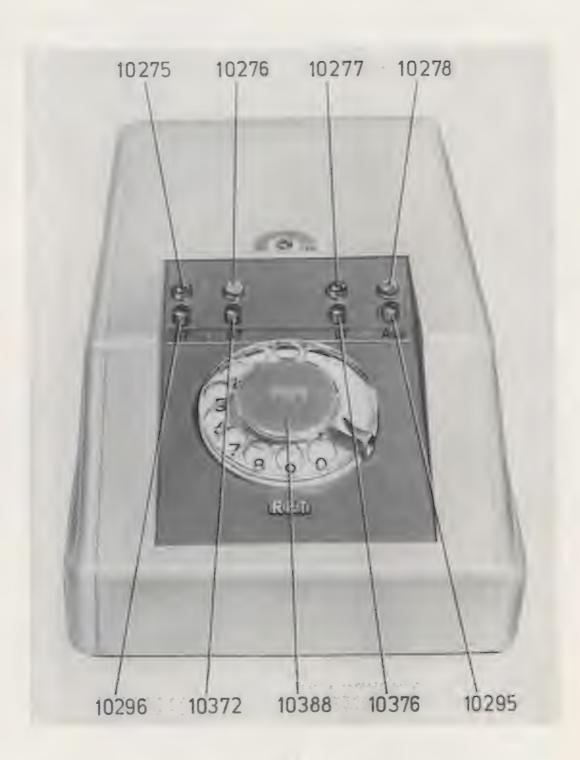
В целях обеспечения правильного выполнения заказов на запасные детали следует всегда приводить указанные в спецификации номенклатурные номера. Спецификация включает все запасные детали и указания для каждой из деталей, на каком рисунке она приведена с ее номенклатурным номером.

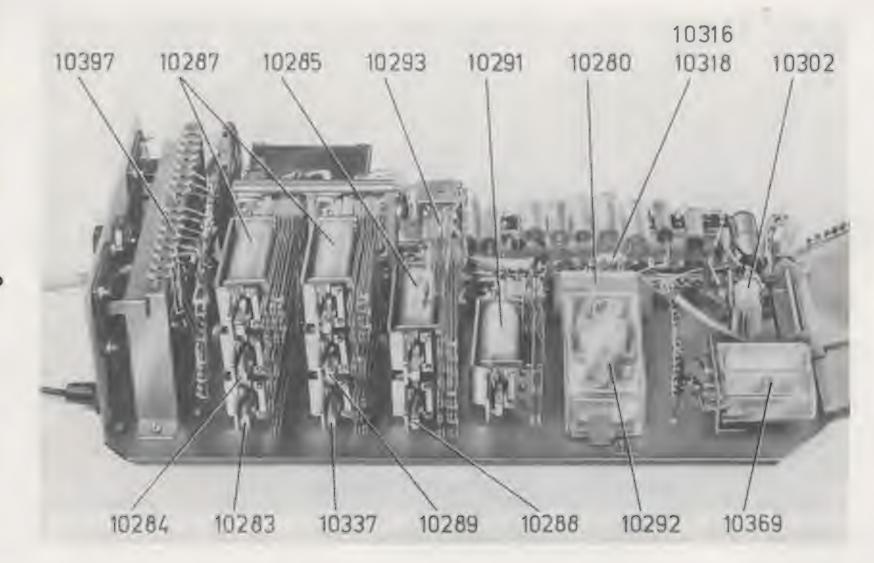
Номенклатурными номерами, снабженными дополнительными крестиками (+) отмечены детали, подверженные нормальному износу и которые целесообразно иметь на складе.

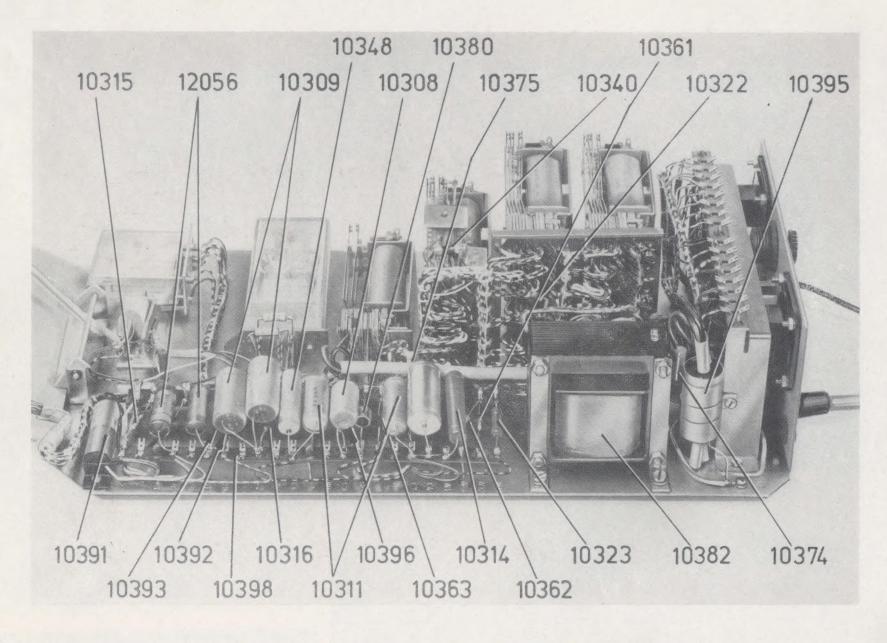
### 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ ПО НОМЕНКЛАТУРНЫМ НОМЕРАМ

Номенкл. №	Наименование	Раздел № / Рис. №
63	Штепсельная вилка с защитным контактом, с предохранителями	-
I280	Коробка муфты	II/3
8100	Приборный шнур, сеть (с Si 1, Si 2 в штеп- сельной вилке с защитным контактом)	IV/5
10076	Комплект запасных деталей для 10 вызывных приборов	<del>-</del>
10080	Стандартные детали — складской комплект для 10 вызывных приборов	_
10272	Присоединительная розетка М 53	IV/5
I0275 +	Диафрагма 8,7 TГЛ 200-4548, красная	IV/1
10276 +	Диафрагма 8,7 TГЛ 200-4548, белая	IV/1
I0277 +	Диафрагма 8,7 ТГЛ 200-4548, зеленая	IV/1
I0278 +	Диафрагма 8,7 ТГЛ 200-4548, желтая	IV/1
10279	Ламповий патрон ТГЛ 0-49600	· IV/4
I0280 .	Цоколь поляризованного реле ТТЛ 6625	IV/2
I0283	Плоское реле 48 (А)	IV/2
10284	Плоское реле 48 (В)	IV/2
I0285	Плоское реле 48 (Н)	IV/2
10287	Плоское реле 48 (U <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> )	IV/2
10288	Плоское реле 48 (U <sub>2</sub> )	IV/2
I0289	Плоское реле 48 (Q)	IV/2
10291	Плоское реле 48 (M) с сильноточными контактами	IV/2
I0292 +	Поляризованное реле (ER) A 3 s/28 ТТЛ 6625 AuN	H5 IV/2
I0293	Термореле (Th) 600 ом 30/20 в 0,05 A	IV/2
10295	Клавища (Aus) A I2 sw 2 (-) TTЛ 3702	IV/1
10296	Клавища (AT) A 12 sw (-) I ТТЛ 3702	IV/1
10301	Лампочка телефонная В 24 в 0,05 А ТТЛ 10449	IV/4
I0302	Зуммер постоянного тока	IV/2
10305 +	Приборная плавкая вставка (Si 3 ) TI TTI 0-4I 57I	IV/5
10306 +	Приоорная плавкая вставка (Si 1, Si 2)Т2 TTЛ 0-41571	IV/5
10308	Полиэфирный конденсатор (C <sub>3</sub> ) 0,22 мкф/I0/250 ТГЛ 200-8424	IV/3
10309	Полиэфирный конденсатор (C <sub>2</sub> ) 0,47 мкф/5/250 ТГЛ 200-8424	IV/3
10311	Электролитический конденсатор (C <sub>5</sub> , C <sub>7</sub> ) 100/70 TII 7198 is	_ IV/3

	Номенкл.	36	Наименование	Раздел ж	/ Puc. Ja
	10314		Проволочное сопротивление (W 1) I,2 ком I 5/0, ТГЛ 200-8047	,5	IV/3
	10315		Тонкослойное сопротивление (w 2) IO ом/IO/25.3	BII	IV/3
	10316		Тонкослойное сопротивление (w 3, w 4)82 ОМ 102 25.412 ТГЛ 8728	6	IV/2
	10318		Тонкослойное сопротивление (w 5, w 8) 4,7 ком 10% 25.412 ТГЛ 8728		IV/2,3
	10322		Тонкослойное сопротивление (w 9) 20 ком 5% 25.412 ТГЛ 8728		IV/3
	10323	1	Проволочное сопротивление (W 10) 300 ом 5/2 ТГЛ 200-8047		IV/3
	I0330		Дроссель (Dr)		IV/4
	10337		Плоское реле 48 (L, )		IV/2
	10340	٠,	Проволочное сопротивление (W 15) 620 ом 5 ТГЛ 200-8046		IV/3
	I0348		Электролитический конденсатор (С 6) 50/70 ТГЛ 7198 ів		
	*****				IV/3
	10361		Тонкослойное сопротивление (w 12) IO ком IO% 25.3II ТГЛ 8728		IV/3
	I0362		Тонкослойное сопротивление (W 14) 5, I ком 5% 25.412 ТГЛ 8728		IV/3
	10363		Кремниевий диод (Gr 2, Gr 3) ку I30/80		IV/4
	I0369		Реле (K) NSF 50.I-60 TTЛ 200-3797-Ag.Pol		IV/2
	10372		Клавища (ST) A 12 sw I (-) 2-2 TГЛ 3702		IV/1
	10374		Полиэфирный конденсатор (СВ) 0.022/20/250		T4/1
			TTJI 200-8024		IV/3
	10375		Электролитический конденсатор (C4) 50/150 TTЛ 7199		IV/3
	Í0376		KJabnua (L T) AFI2 sw 4/I TTJ 3702		IV/1
	I0380		Кремниевый диод (Gr 1) SY 202		IV/3
	10382		Сетевой трансформатор (Тг)		IV/3
	I0388	,	Номеронабиратель АЗ u ТТЛ 9 867		IV/1
	10391		Дроссель со стержневым сердечником (Dr2, Dr3) 2x0,2 mH/0,6 A TII 200-8402		IV/3
	I0392		Тонкослойное сопротивление (w 16) 470 ом/10/2		IV/3
			TTJI 8728	~	
	<b>I0393</b>		Тонкослойное сопротивление (w 17)330 ом/I0/25 III 8728		IV/3
1	I0395		Помехонодавляющий конденсатор (СІО) D 0,1+2x2		IV/3
	10396		Тонкослойное сопротивление (w 6 ) 620 ом/10/29 ТГЛ 8728	5.4I2	IV/3
	10397		Рейка с ушками для припайки дл. 152 мм ТГЛ 68-9 Ag		I <b>V</b> /2
	10398		Рейка с ушками для припайки дл. 184 мм ТГЛ 68-9 Ag		IV/3
	11016		Держатель плавкой вставки В 20 <b>ТГЛ</b> 7603/7604		IV/5
	II360		Приборыні шнур, компл. (для линие)		IV/5
	I2056		Полизоврзий конденсатор (СІ, С 9) 0, I маф/10/2 ТГЛ 200-8424	250	IV/3
	I2523		Приборная штепсельная розетка с защатним конте ТГИ 200-3835	ertom CC	IV/5









C

